

# 대한민국 특허청

## KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0049496  
Application Number

출원년월일 : 2002년 08월 21일  
Date of Application AUG 21, 2002

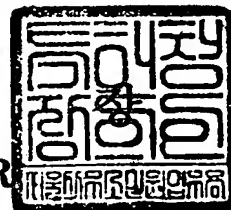
출원인 : 유명실  
Applicant(s) YU, YOUNG SIL



2003      08      04      일  
          년      월      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0001  
**【제출일자】** 2002.08.21  
**【국제특허분류】** F25D  
**【발명의 명칭】** 신선도 유지장치  
**【발명의 영문명칭】** COOLING MAINTAINING APPARATUS  
**【출원인】**

**【성명】** 유영실

**【출원인코드】** 4-1999-002322-3

**【대리인】**

**【성명】** 백건수

**【대리인코드】** 9-1998-000231-9

**【포괄위임등록번호】** 2000-008409-1

**【발명자】**

**【성명】** 유영실

**【출원인코드】** 4-1999-002322-3

**【취지】** 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 백건수 (인)

**【수수료】**

**【기본출원료】** 9 면 29,000 원

**【가산출원료】** 0 면 0 원

**【우선권주장료】** 0 건 0 원

**【심사청구료】** 0 항 0 원

**【합계】** 29,000 원

**【감면사유】** 개인 (70%감면)

**【감면후 수수료】** 8,700 원

**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 신선도 유지장치에 관한 것으로서,  
바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와,  
상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와,  
흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기로 구성된다.

본 발명에 따른 신선도 유지장치는 꽃의 줄기가 수조에 담겨져서 냉각된 물의 공급을 받고, 수조의 물 밖으로 노출된 부분은 가습기에 위해서 정기적으로 습기를 공급받아 신선도를 유지할 수 있게 된다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

수조, 냉각기, 가습기, 망상지지체, 마차

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

신선도 유지장치 {COOLING MAINTAINING APPARATUS}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 신선도 유지장치를 도시한 측면구성도

도 2는 본 발명의 다른 예에 따른 신선도 유지장치를 도시한 평면 구성도

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10, 100 : 수조

11 : 배수구

12 : 망살지지체

20 : 냉각기

22 : 흡입관

24 : 배수관

30 : 가습기

32 : 흡수관

34 : 배출관

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9> 본 발명은 신선도 유지장치에 관한 것으로서, 보다 상세히는 장식물에 보관되는 꽃이나, 꽃진열대에서 꽃, 두부 등과 같은 식품을 오랫동안 신선하게 보관하게 하는 신선도 유지장치에 관한 것이다.

<10> 종래의 신선도 유지장치에서는 본 출원인이 출원한 '임시로 꽃을 보관하기 위한 보관용기'가 있다. 이 보관용기는 용기내에 냉매순환장치를 구비한 것이어서, 대형 보관용기에는 부적합하였다.

**【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**

<11> 본 발명의 목적은 대형의 꽃 전시대 또는 진열대에서 꽃이 신선도를 잘 유지하면서 전시될 수 있도록 한 신선도 유지장치를 제공하는데 있다.

<12> 상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 신선도 유지장치의 일예로써,

<13> 바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와,

<14> 상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와,

<15> 흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기

<16> 로 구성되는 것을 특징으로 하는 신선도 유지장치.

**【발명의 구성 및 작용】**

<17> 이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

<18> 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 신선도 유지장치의 일실시예가 도시되어 있다.

- <19> 수조(10)에는 물이 담겨지며, 바닥에는 배수구(11)가 형성되며, 상면에는 망상지지체(12)가 고정되어 꽃이 안착되도록 한다.
- <20> 냉각기(20)는 수조(10)와 흡입관(22)을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10)에 냉각된 물을 공급하게 된다.
- <21> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 된다. 상기 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔한다. 배출관(34)의 위치에 따라 분무 형태가 달라질 수있음은 물론이다.
- <22> 도 2를 참조하면, 수조가 2개(10, 100) 있는 예로서, 각 수조의 바닥에는 배수구(11)가 형성되며, 상면에는 망상지지체(12)가 고정되어 꽃이 안착되도록 한다.
- <23> 냉각기(20)는 수조(10, 100)와 흡입관(22)을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10, 100)에 냉각된 물을 공급하게 된다.
- <24> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 된다. 상기 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔한다.
- <25> 상기와 같은 구성에 의해서 본 발명에 따른 신선도 유지장치는 수조에 물을 넣고 냉장고등에서 갖 가지고 온 망상지지체(12)에 아름답게 배치시킨다.

- <26> 냉각기(20)에 의해서 흡입관(22)을 통하여 수조(10, 100)가 물을 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10, 100)에 냉각된 물을 공급하게 된다. 이로서 수조(10, 100)는 물이 자동적으로 교반되어 전체적으로 냉각된 물이 공급되게 된다.
- <27> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 되는데, 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔 한다. 가습기(30)는 정기적으로 작동될 수 있게 함이 바람직하다.
- <28> 이 분무 과정도 일종의 장식으로서의 역할을 하게 된다.
- <29> 상기 수조(10, 100)는 외부에서 보이지 않게 위치시킬 수도 있다. 그러기 위해서 꽃마차등에 수조(10, 100)를 내장시킨다.
- <30> 또한, 수조(10, 100)는 도자기 형식이 될 수 있다.

### 【발명의 효과】

- <31> 상술한 바와같이, 본 발명에 따른 신선도 유지장치는 꽃의 줄기가 수조에 담겨져서 냉각된 물의 공급을 받고, 수조의 물 밖으로 노출된 부분은 가습기에 위해서 정기적으로 습기를 공급받아 신선도를 유지할 수 있게 된다.
- <32> 필요에 따라 조명 등을 더욱 설치하여 우아한 모습을 연출시킬 수도 있다.
- <33> 또한, 꽃 이외에도 두부 등과 같이 신선도를 요하는 식품분야에도 널리 이용될 수 있다.
- <34> 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 신선도 유지장치를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구

구하는 바와같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자가라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

<35> 예를들어 꽃 대신에 두부 등의 식품 분야에서도 사용될 수 있다.



【특허청구범위】

【청구항 1】

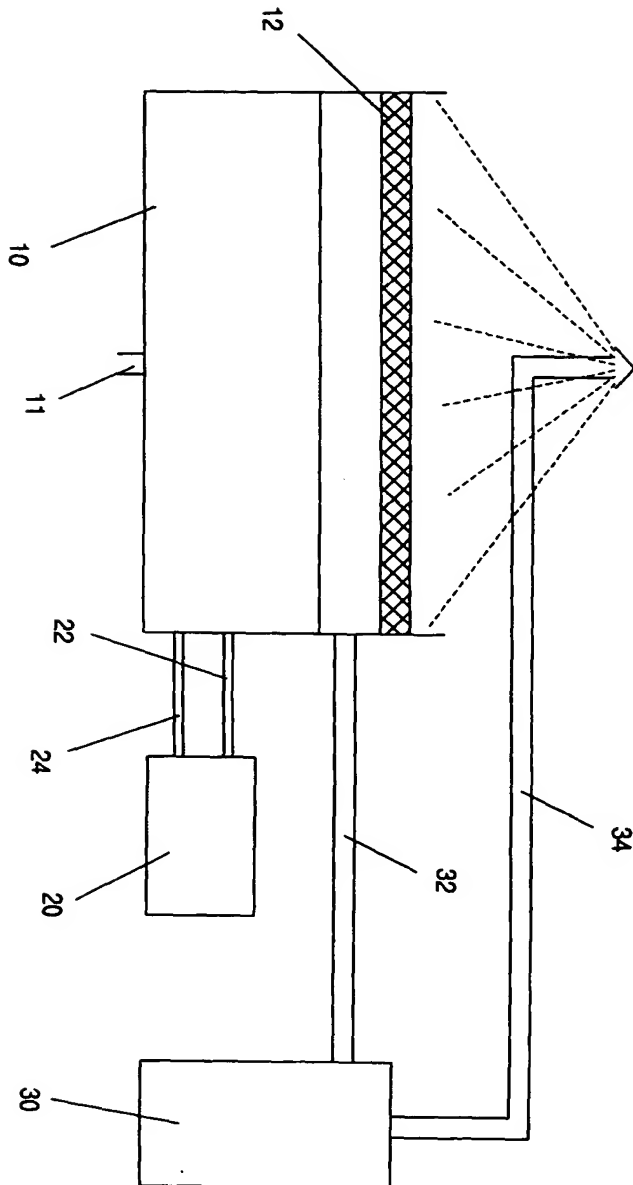
바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와,

상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와,

흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기로 구성되는 것을 특징으로 하는 신선도 유지장치.

【도면】

【도 1】





1020020049496

【도 2】

